

АННОТАЦИЯ БАКАЛАВРСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Шифр 14.03.01

Направление подготовки «Ядерная энергетика и теплофизика»

Наименование профиля бакалаврской образовательной программы

«Техника и физика низких температур»

Срок обучения: 4 года (очная форма обучения)

Квалификация (степень): в соответствии с ФГОС ВПО

Бакалавр

Руководитель бакалаврской программы

Доцент Сагдеев Айрат Адиевич

Концепция программы:

Подготовка специалиста, способного успешно работать в химической, нефтехимической и социально-экономической сфере деятельности и быть конкурентоспособным на рынке труда. В результате освоения образовательной программы по профилю «Техника и физика низких температур» выпускник будет обладать знаниями, позволяющими разрабатывать, создавать методы и средства проектирования элементов конструкций приборов, аппаратов, высоко- и низкотемпературных установок в различных областях новой техники и технологии.

Цели и задачи бакалаврской программы:

ООП бакалавриата по направлению подготовки 140700 Ядерная энергетика и теплофизика, профилю Техника и физика низких температур содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВПО по данному направлению подготовки с целью развития у студентов личностных качеств, а также формирования общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью ООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных универсальных (социально-личностных, общенаучных, инструментальных) и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в химической, нефтехимической и социально-экономической сфере деятельности и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Компетенции выпускника: (в основном, профильно-специальные компетенции)

- (ПСК-1) способность использовать полученные специализированные знания для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемпературной техники;
- (ПСК-2) способность использовать специализированные знания в области низкотемпературной техники для освоения смежных технических дисциплин;

- (ПСК-3) способность использовать специализированные знания фундаментальных разделов математики, физики, экологии и других дисциплин для освоения основ принципов построения и создания новейших типов низкотемпературных установок и систем;
- (ПСК-4) готовность использовать современные информационные технологии на уровне пользователя для решения теплофизических задач расчета разнообразных процессов в низкотемпературных установках;
- (ПСК-4) готовность использовать новейшие информационные технологии при проектировании, создании и эксплуатации разнообразных низкотемпературных установок и систем.

Наличие направлений магистратуры (соответствующих программе подготовки магистров)

Нет

Предполагаемые виды деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 140700 «Ядерная энергетика и теплофизика» по профилю «Техника и физика низких температур» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая;
- проектная;
- монтажно-наладочная.

Распределение выпускников

Спектр востребованности бакалавра-холодильщика широк и непрерывно расширяется. Это объясняется многообразием применения холодильных машин практически во всех сферах человеческой деятельности: промышленное производство и научные исследования, строительство и сельское хозяйство, хранение и переработка продуктов, промышленное и комфортное кондиционирование, медицина и спорт. Базой деятельности бакалавров являются предприятия нефтехимического комплекса, в первую очередь, промышленные предприятия республики Татарстан: ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Нижнекамскшина», ООО СКК «Нефтехимик».

Выдающиеся выпускники (кафедры, факультета)

Галлямов Рустам Фаилович - кандидат технических наук, доцент каф. МАХП НХТИ (выпуск 2005 г.); Жаворонков Николай Николаевич - директор молодежного центра «Автокросс», Заслуженный мастер спорта, победитель этапов чемпионата Европы по автокроссу (выпуск 1993 г.); Калинин Григорий Валентинович - главный тренер ФК «Шинник» (выпуск 1993 г.); Кирюхин Валерий Геннадьевич – начальник цеха 1111 ОАО НКНХ (выпуск 2005 г.); Кузнецов Михаил Евгеньевич - административный директор ОАО «Нижнекамсктехуглерод» (выпуск 1993 г.); Латыпов Ильдар Мухаметзянович – гл. машинист технологических насосов НПЗ «ТАИФ-НК» (выпуск 2003 г.); Хаертдинов Рустэм Нуруллович – главный инженер филиала «Сетевая компания Нижнекамские электросети» (выпуск 1993 г.); Хузеев Айдар Азгарович – заместитель директора департамента ЖКХ и благоустройства, г. Нижнекамск (выпуск 1995 г.).

